

BAB 2

DASAR TEORI DAN TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Tinjauan Pustaka

Berikut merupakan beberapa sajian tentang penelitian serupa diantaranya Marselina (2018), Novriyanto (2016), Ira (2015), Sabriamin (2014), Yudha (2009).

Marselina (2018). Melakukan penelitian pembuatan Sistem Informasi Perpustakaan Di SMA N 1 Piyungan Berbasis *Web Mobile*, penelitian menjelaskan dalam proses peminjaman buku masih dilakukan dengan cara manual oleh petugas dengan mencatatnya didalam buku peminjaman, sehingga pembuatan aplikasi ini bertujuan untuk membantu mengembangkan sistem informasi perpustakaan SMA N 1 Piyungan dalam pelayanan yang dilakukan diperpustakaan seperti mengatur data buku dan peminjaman buku.

Novriyanto (2016). Melakukan penelitian pembuatan Aplikasi Peminjaman Buku Berbasis *Android* (Studi Kasus : Perpustakaan STMIK Akakom), penelitian menjelaskan mengenai peminjaman buku yang hanya dapat dilakukan didalam perpustakaan STMIK Akakom sehingga peminjaman buku sangat sulit bagi anggota yang dalam kondisi sibuk, sehingga pembuatan aplikasi ini ditujukan untuk memudahkan dalam proses pencarian buku dan peminjaman buku.

Febriana (2015). Melakukan penelitian Sistem Informasi Perpustakaan Di SMK Negeri 1 Gondang Sragen Berbasis Web, penelitian menjelaskan di SMK Negeri 1 Gondang fasilitas sekolah dalam perpustakaan masih menggunakan sistem manual dalam peminjaman dan pengembalian buku, dan kurangnya pembaharuan buku sesuai dengan kurikulum, sehingga pembuatan aplikasi ini untuk memudahkan siswa, guru dan pegawai dalam mencari referensi – referensi buku terbaru dan memudahkan dalam proses pencatatan buku dan pengembalian buku.

Sabriamin (2014). Melakukan penelitian Sistem Informasi Perpustakaan di SMK Negeri 1 Sintang Berbasis Web dengan *Framework* YII, penelitian

menjelaskan kurangnya pengelolaan pada perpustakaan yang masih menggunakan cara manual, sehingga aplikasi ini dibuat untuk mengurangi masalah tersebut.

Yudha (2009). Melakukan penelitian Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web Studi Kasus Pada Perpustakaan Daerah Kabupaten Buleleng – Bali, penelitian menjelaskan dan membuat aplikasi perpustakaan berbasis web yang menangani proses pelayanan dan pengelolaan buku perpustakaan untuk mengurangi kesalahan dalam pencatatan dan dapat diakses secara lebih luas melalui internet.

2.2 Dasar Teori

2.2.1 Perpustakaan

Perpustakaan adalah tempat menyimpan dan mengelola berbagai jenis bahan bacaan, serta sumber dan tempat mencari informasi, dimana informasi tersebut dapat dicari melalui buku, majalah, surat kabar serta informasi melalui media elektronik yang disediakan perpustakaan seperti elektronik *book* dan elektronik jurnal.

2.2.2 Xampp

XAMPP adalah sebuah paket perangkat lunak (*software*) komputer yang sistem penamaannya diambil dari akronim kata Apache, MySQL (dulu) / MariaDB (sekarang), PHP, dan Perl. Sementara imbuhan huruf “X” yang terdapat pada awal kata berasal dari istilah *cross platform* sebagai simbol bahwa aplikasi ini bisa dijalankan di empat sistem operasi berbeda, seperti *OS Linux*, *OS Windows*, *Mac OS*, dan juga *Solaris*.

2.2.3 Php (Hypertext Preprocessor)

PHP merupakan secara umum dikenal dengan sebagai bahasa pemrograman *script – script* yang membuat dokumen *HTML* secara *on the fly* yang dieksekusi di server web, dokumen *HTML* yang dihasilkan dari suatu aplikasi bukan dokumen *HTML* yang dibuat dengan menggunakan *editor teks* atau *editor HTML*, dikenal juga sebagai bahasa pemrograman *server side*. (Sidik 2012:4).*Mysql*

2.2.4 Laravel

Laravel adalah salah satu *framework* PHP yang dirancang untuk membangun situs website mulai dari proyek kecil hingga besar. Laravel mudah dipahami karena mengikuti pola MVC (*Model View Controller*). *Framework PHP* ini menjadi pilihan yang dapat diandalkan karena memiliki kinerja, fitur serta skalabilitas yang baik.

Laravel pertama kali diciptakan oleh Taylor Otweel di tahun 2011. Sampai saat ini, Laravel sudah mengalami banyak pengembangan sehingga kompatibel dengan teknologi website terbaru. Setelah Anda mengetahui apa pengertian laravel, berikut fitur-fitur di dalamnya.